

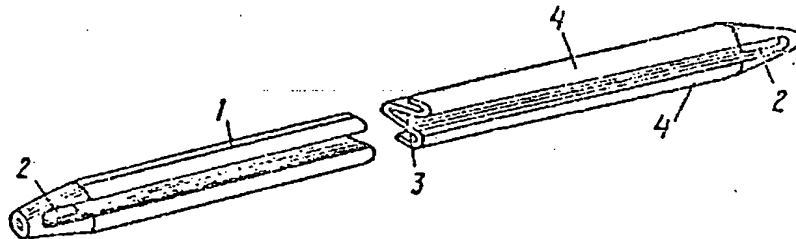
118

SU-1983-10

KDME = * P31 84-169238/27 *SU 1049-000-A
Osteosynthesis pin - with side bends around circumference with
dia. equal to height of pin
KIEV MEDICINE INST 15.01.82-SU-410532
(23.10.83) A61b-17/18
15.01.82 as 410532 (1462M1)

The osteosynthesis pin consists of a metal rod (1) with two sharp pointed ends with apertures (2). Along the rod (1) there is a groove (3). The pin has bends (4) which lie on a circumference drawn around the rod (1).

Before introducing the pin, an incision is made in the soft tissues, apertures are drilled in the bone and a guide pin is introduced, and then the osteosynthesis pin driven in along it into the bone marrow canal. As this is done, the bends (4) of the pin are pressed towards the middle of the aperture, spring back resiliently and press tightly to the inner walls of the bone marrow canal, reliably joining the bone to the metal rod, assuring close alignment of the fragments and preventing rotation within the bone marrow canal. After consolidation, the pin is withdrawn using a special instrument. Bul.39/23.10.83 (2pp Dwg.No.1/2) N84-125954



606
43



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1049050** **A**

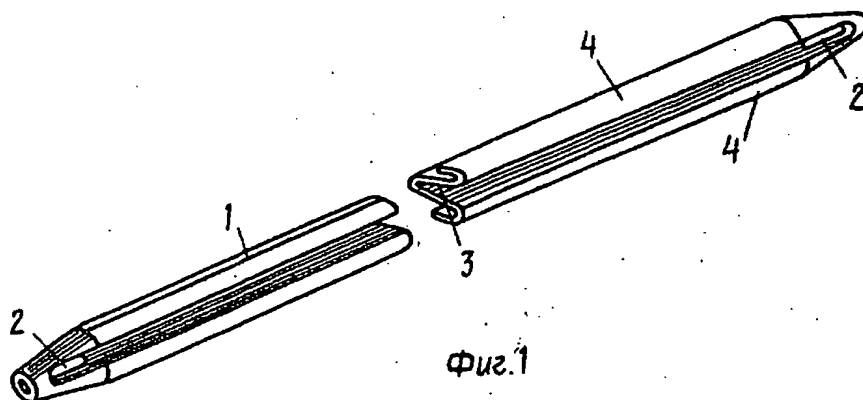
3(51) **A 61 B 17/18**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3410532/28-13
(22) 15.01.82
(46) 23.10.83. Бюл. № 39
(72) В. Я. Дроботун, Н. К. Терновой,
П. И. Козинец, В. П. Тищенко и А. С. Кле-
бан
(71) Киевский медицинский институт
им. акад. А. А. Богомоллова
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 562273, кл. А 61 В 17/18, 1975.
2. Zimmer fracture equipment, Англия.
1964, № 900, с. 60—61.

(54) (57) ШТИФТ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА,
выполненный в виде стержня со сквозным
продольным пазом и заостренными конца-
ми с отверстиями, отличающийся тем, что,
с целью исключения ротационных смещений
внутри костномозгового канала, штифт име-
ет боковые отгибы, изогнутые по окружно-
сти с диаметром, равным высоте штифта.



(51) **A 61 B 17/18**

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии.

Известен штифт для остеосинтеза, выполненный в виде полого стержня с сечением в виде многолепесткового профиля [1].

Недостатком штифта является сложность конструкции.

Наиболее близким к изобретению является штифт для остеосинтеза, выполненный в виде стержня со сквозным продольным пазом и заостренными концами с отверстиями [2].

Недостатком известного устройства является возможность ротационных смещений внутри костномозгового канала.

Цель изобретения — исключение ротационных смещений внутри костномозгового канала.

Поставленная цель достигается тем, что штифт для остеосинтеза, выполненный в виде стержня со сквозным продольным пазом и заостренными концами с отверстиями, имеет боковые отгибы, изогнутые по окружности с диаметром, равным высоте штифта.

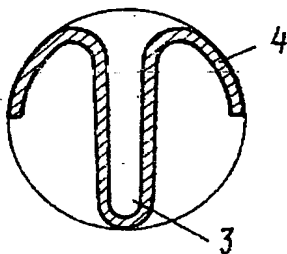
На фиг. 1 изображен штифт, общий вид; на фиг. 2 — то же, поперечное сечение.

Штифт состоит из металлического стержня 1 с двумя заостренными концами, снабженными отверстиями 2. Вдоль стержня 1 проходит паз 3. Штифт имеет отгибы 4, которые лежат на описанной вокруг стержня 1 окружности.

Штифт работает следующим образом.

Перед введением его рассекают мягкие ткани, в кости сверлят отверстия и вводят спицу-направитель, затем по спице-направителю в костномозговой канал забивают штифт. При этом отгибы 4 штифта прижимаются к середине отверстия, пружинят и плотно прилегают к внутренним стенкам костномозгового канала, чем создается надежное соединение кости с металлическим стержнем, плотное сопоставление отломков кости, исключается ротационное движение внутри костномозгового канала. После консолидации в области перелома штифт извлекается специальным инструментом.

Предлагаемый штифт отличается простой конструкцией, сокращает время установки штифта на 10—15%.



Фиг. 2

Редактор И. Шулла
Заказ 8277/3

Составитель М. Морозова
Техред И. Верес
Тираж 713

Корректор Г. Решетник
Подписано

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филiaal ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4